

DERWENT-ACC-NO: 1988-336348
DERWENT-WEEK: 198847
COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Compsn. for disinfection of veterinary cutters - contains sodium sulphate and aluminate and supplementary potassium fluoride to increase efficiency and reduce corrosive activity

INVENTOR: BUTKO, M P; DUDNITSKII, I A ; KURMALIEVA, R H K

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE	CODE
VETERINARY SANITATI	VETER

PRIORITY-DATA: 1985SU-3925112 (July 4, 1985)

PATENT-FAMILY:

	PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
┐	<u>SU 1395329 A</u>	May 15, 1988		005	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
SU 1395329A	July 4, 1985	1985SU-3925112	

INT-CL (IPC): A61L 2/16

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1395329A
BASIC-ABSTRACT:

The compsn. contains (wt.%): NaOH 8.2-9; Na₂CO₃ 6.7-8; Na₂SO₄ 2.4-2.5; sodium aluminate 6-6.8; KF 0.4-0.6; water to 100.

As previously, the compsn. contains NaOH, Na₂CO₃, alkali metal sulphate, aluminium cpd., and water. The compsn. disinfects wood and metal surfaces infected with staphylococcus aureus when using 2% soln.
USE/ADVANTAGE - Increased disinfecting power and reduced corrosive activity of compsn. for disinfecting cutters in veterinary practice and objects used in animal rearing and transportation. Bul.18/15.5.88

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: COMPOSITION DISINFECT VETERINARY CUT CONTAIN SODIUM SULPHATE ALUMINATE SUPPLEMENTARY POTASSIUM FLUORIDE INCREASE EFFICIENCY REDUCE CORROSION ACTIVE

DERWENT-CLASS: D22 P34
CPI-CODES: D09-A01A;

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1287U; 1495U; 1514U; 1744U; 1815U

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1395329** **A1**

(5D) 4 A 61 L 2/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3925112/30-15
(22) 04.07.85
(46) 15.05.88. Бюл. № 18
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии
(72) М. П. Бутко, И. А. Дудницкий,
Р. Х. Курмалиева, Т. А. Тарасенко,
И. Г. Юдина, Г. А. Семавин, Г. В. Бочкова,
Г. А. Федосов, Ю. А. Байдуганов,
А. З. Касьянов и Т. К. Малеева
(53) 619.614.484 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 220434, кл. А 61 L 2/16, 1968.

Инструкция по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации, утвержденная ГУВ МСХ СССР, 08.12.68.

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ
ФРЕЗОТ

(57) Изобретение относится к ветеринарии. Цель изобретения — повышение дезинфекционной и снижение коррозионной активности средства. Средство содержит, мас. %: гидроокись натрия 8,2—9,0; карбонат натрия 6,7—8,0; сульфат натрия 2,4—2,5; алюминат натрия 6,0—6,8; фторид калия 0,4—0,6; воду — остальное. 6 и 10%-ные горячие (60—70°C) растворы препарата, нанесенные однократно в дозе 0,5 л/м² при экспозиции соответственно 3 и 1 ч, обеспечивают обеззараживание поверхностей из дерева и металла, инфицированных культурой золотистого стафилококка. 5 табл.

(19) **SU** (11) **1395329** **A1**

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для дезинфекции объектов животноводства, средств транспорта и др.

Цель изобретения — повышение дезинфекционной и снижение коррозионной активности средства.

Пример. Испытания проводят с препаратом следующего состава:

1. Гидроокись натрия	8,2
Карбонат натрия	6,7
Сульфат натрия	2,4
Алюминат натрия	6,0
Фторид калия	0,4
Вода	Остальное
2. Гидроокись натрия	9,0
Карбонат натрия	8,0
Сульфат натрия	2,5
Алюминат натрия	6,8
Фторид калия	0,6
Вода	Остальное

Испытания проводят на металлических и деревянных тест-объектах размером $10 \times 10 \times 10$ см. Тест-объекты контаминируют 2 миллиардной взвесью суточной агаровой культуры золотистого стафилококка (штамм 209—Р) из расчета 1 мл взвеси на 100 см^2 поверхности (20 млн микробных клеток на 1 см^2). Все опыты проводят в трехкратной повторности.

Инфицированные тест-объекты обрабатывают 6 и 10%-ми горячими ($70-80^\circ$) растворами препарата Фрезот из расчета $0,5 \text{ л/м}^2$ однократно. Экспозиция соответственно 3 и 1 ч. По истечении указанной экспозиции тест-объекты обрабатывают водопроводной водой из расчета $0,5 \text{ л/м}^2$.

Смывы берут стерильным марлевым тампоном, дважды промывают центрифугированием. Посевы проводят на МПБ с 5% сахарозы. По истечении суток проводят посевы МПА с 8,5% хлористого натрия. Контролем служат подготовленные аналогичным образом тест-объекты, которые обрабатывают водопроводной водой из расчета $0,5 \text{ л/м}^2$. Пробирки и чашки с посевами помещают в термостат при 37° . Учет результатов проводят через 48 ч. Посевы выдерживают до 7 сут. Результаты опытов представлены в табл. 1.

Испытания проводят с композициями препарата Фрезот следующего состава (табл. 2). Параллельно проводят испытания с препаратом-прототипом каспос, следующего состава, мас. %:

Едкий натр	39,5
Едкий калий	2,5
Карбонат натрия	
и калия	1,5
Сульфат калия	0,5
Хлорид натрия	0,03
Окись алюминия	0,07
Вода	Остальное

Испытания проводят на металлических и деревянных тест-объектах размером $10 \times$

$\times 10 \text{ см}$. Тест-объекты контаминируют 2 миллиардной взвесью суточной агаровой культуры золотистого стафилококка (штамм 209 — Р) из расчета 1 мл взвеси на 100 см^2 поверхности (20 млн микробных клеток на 1 см^2). Все опыты проводят в трехкратной повторности.

Тест-объекты обрабатывают 6 и 10%-ми горячими ($60-70^\circ\text{C}$) растворами препарата Фрезот однократно из расчета $0,5 \text{ л/м}^2$. При этом экспозиция составляет соответственно 3 и 1 ч. Препарат Каспос наносят в виде холодных ($18-20^\circ\text{C}$) 5—6%-ных растворов из расчета 1 л/м^2 при экспозиции 1 ч.

По истечении указанных экспозиций тест-объекты обрабатывают водопроводной водой из расчета $0,5 \text{ л/м}^2$. Контролем служат подготовленные аналогичным образом тест-объекты, которые обрабатывают водопроводной водой из расчета $0,5 \text{ л/м}^2$.

Смывы берут стерильным марлевым тампоном, дважды отмывают центрифугированием. Посевы проводят на МПБ с 50% сахарозы. По истечении 1 сут. проводят посев в МПА с 8,5% хлористого натрия.

Пробирки и чашки с посевами помещают в термостат при 37°C . Учет результатов проводят через 48 ч. Посевы выдерживают до 7 сут. Результаты опытов представлены в табл. 3. Испытанию подвергались образцы средства следующего состава (табл. 4).

Испытания проводят с металлическими образцами из оцинкованной стали и алюминия размером $50 \times 30 \times 2$ мм, которые погружают в раствор средства 2%-ной концентрации (по препарату и по общей щелочности) на 24 ч. Параллельно проводят испытания с препаратом — этанолом (прототипом) следующего состава, мас. %:

Едкий натр	39,5
Едкий калий	2,5
Карбонат натрия	
и калия	1,5
Сульфат калия	0,5
Хлорид натрия	0,03
Окись алюминия	0,07
Вода	Остальное

Оценку коррозионной активности проводят по потере массы металла с единицы поверхности (весовой показатель). Результаты испытаний представлены в табл. 5.

6%-ный горячий ($60-70^\circ$) раствор препарата Фрезот, нанесенный однократно в дозе $0,5 \text{ л/м}^2$ при экспозиции 3 ч. обеспечивает обеззараживание поверхностей из дерева и металла, инфицированных культурой золотистого стафилококка.

10%-ный горячий ($60-70^\circ$) раствор препарата Фрезот, нанесенный однократно в дозе $0,5 \text{ л/м}^2$ при экспозиции 1 ч, обеспечивает обеззараживание поверхностей из дерева и металла, инфицированных культурой золотистого стафилококка.

Испытанные режимы могут быть рекомендованы для дезинфекции транспортных средств II категории (для производственных испытаний).

Горячие (60—70°C) растворы композиций 2—5 6%-ной концентрации при экспозиции 3 ч и 10%-ной концентрации при экспозиции 1 ч при нанесении в дозе 0,5 л/м² обеспечивают обеззараживание металлических и деревянных поверхностей, загрязненных культурой золотистого стафилококка.

Горячие (60—70°C) растворы композиций 1 при указанных режимах не обеззараживают поверхности, загрязненные золотистым стафилококком.

5—6%-ные растворы (18—20°C) препарата-прототипа Каспос при расходе 1 л/м² и экспозиции 1 ч не обеззараживают поверхности, загрязненные золотистым стафилококком.

Средство для дезинфекции Фрезот обладает слабым коррозионным действием на металлы — оцинкованную сталь и алюминий и может быть рекомендовано для дезинфекции средств транспорта. Это средство по коррозионной активности менее агрессивно по отношению к оцинкованной стали и алюминию, чем прототип.

инфекции средств транспорта. Это средство по коррозионной активности менее агрессивно по отношению к оцинкованной стали и алюминию, чем прототип.

Формула изобретения

Средство для дезинфекции, включающее гидроокись и карбонат натрия, сульфат щелочного металла, соединение алюминия и воду, отличающееся тем, что, с целью повышения дезинфекционной и снижения коррозионной активности, оно содержит в качестве сульфата щелочного металла сульфат натрия, а в качестве соединения алюминия — алюминат натрия и дополнительно фторид калия при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Гидроокись натрия	8,2—9,0
Карбонат натрия	6,7—8,0
Сульфат натрия	2,4—2,5
Алюминат натрия	6,0—6,8
Фторид калия	0,4—0,6
Вода	Остальное

Т а б л и ц а 1

Тест-объекты	Расход раствора, л/м ²	Экспозиция, ч	Рост тест-культуры	
			МПБ	МПА
Опыт: Фрезот 6%-ной концентрации				
Дерево	0,5	3	---	---
Металл	0,5	3	---	---
Опыт: Фрезот 10%-ной концентрации				
Дерево	0,5	1	---	---
Металл	0,5	1	---	---
Контроль - вода				
Дерево	0,5	1	+++	+++
Металл	0,5	1	+++	+++

П р и м е ч а н и е. — — отсутствие роста тест-культуры;
+ — наличие роста тест-культуры.

Т а б л и ц а 2

Наименование компонентов	Состав, мас. %				
	1	2	3	4	5
Гидроокись натрия	8,1	8,2	8,6	9,0	9,1
Карбонат натрия	6,6	6,7	6,85	8,0	8,1
Сульфат натрия	2,3	2,4	2,45	2,5	2,6
Алюминат натрия	5,9	6,0	6,4	6,8	6,9
Фторид калия	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Вода	Остальное				

Т а б л и ц а 3

№ позиции	Концентрация раствора, %	Температура раствора, °C	Расход раствора, л/м²	Экспозиция, ч	Рост тест-культуры	
					МПБ	МПА
1	6	60-70	0,5	3	+++	+++
1	10	60-70	0,5	1	+++	+++
2	6	60-70	0,5	3	---	---
2	10	60-70	0,5	1	---	---
3	6	60-70	0,5	3	---	---
3	10	60-70	0,5	1	---	---
4	6	60-70	0,5	3	---	---
4	10	60-70	0,5	1	---	---
5	6	60-70	0,5	3	---	---
5	10	60-70	0,5	1	---	---
Каспос	5	18-20	1	1	+++	+++
Каспос	6	18-20	1	1	+++	+++
Вода (контроль)		60-70	0,5	1-3	+++	+++

П р и м е ч а н и е: - - отсутствие роста тест-культуры; + - наличие роста тест-культуры.

Т а б л и ц а 4

Наимено- вание ком- понентов	Состав, мас. %		
	I	II	III
Гидроокись натрия	8,2	8,6	9,0
Карбонат натрия	6,7	6,85	8,0
Сульфат натрия	2,4	2,45	2,5
Алюминат натрия	6,0	6,4	6,8
Фторид ка- лия	0,4	0,5	0,6
Вода	Остальное		

Т а б л и ц а 5

Коррозионная активность средства Фрезот

Наименование средств	Потеря массы металла, г/м ²			
	Оцинкованная сталь		Алюминий	
	2%-ный раствор по препарату	2%-ный раствор по общей ще- лочности	2%-ный раст- вор по пре- парату	2%-ный раст- вор по общей щелочности
Средство Фрезот				
Образец I	3,82	6,23	119,3	289,4
Образец II	4,32	7,29	120,3	295,7
Образец III	4,52	8,44	132,9	297,5
Препарат - Эталон	5,60	13,2	136,3	331,1

Редактор И. Касарда
Заказ 1963/9

Составитель Е. Дмитриченко
Техред И. Верес
Тираж 541

Корректор М. Демчик
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY